

MOEBIUS



En 1855, fondation de la maison "H. MOEBIUS & SOHN" par le maître horloger Hermann MOEBIUS qui fut le premier à reconnaître les excellentes propriétés de l'huile de pied de bœuf dans les lubrifications des horloges qui entre toujours dans la composition de certaines huiles présentées dans le catalogue. Les huiles naturelles ont représentées la 1^{ère} gamme pour horloges et montres entre 1900 et 1950. En 1952 l'huile synthétique "Synt A Lube" voit le jour avec la collaboration du laboratoire Suisse de recherches horlogères (LSRH) à Neuchâtel, c'est en 1970 que sont introduits les premiers lubrifiants synthétiques tout spécialement conçus et développés pour les matières plastiques.

En Janvier 2008, le "SWATCH GROUP" reprend les activités et les intègre au sein de la société

"THE SWATCH GROUP" recherche et développement SA, la division MOEBIUS intègre de nouveaux locaux en 2010, mieux adaptés aux défis de l'avenir.

MOEBIUS est le leader dans la production d'huiles, graisses et épilames dans le domaine de l'horlogerie et de la microtechnique.

Bienvenue chez MOEBIUS

Depuis 1855 le nom de MOEBIUS est synonyme de la plus haute qualité. Les huiles, graisses, épilames et autres spécialités sont utilisées mondialement dans différents domaines industriels, en particulier dans l'horlogerie et la micromécanique. Son nom est connu pour la fiabilité et la durabilité des produits.

TABLEAU D'HUILAGE

Calibre	5-8 3/4'''	9 3/4-12 '''	13-18'''	Chronomètres	Montres Roskopf et à ancre à chevilles	Réveils	Pendules, régulateurs	Horloges		Montres quartz, quartz gros volume
Levées, goupilles	9 415 942 8 000	9 415 941 8 000	9 415 941 8 000	9 415 941 8 000	9 010 941 8 000	9 020 8 030	9 020 8 030	9 020 8 030		9 000 9 024
Roue d'ancre	9 010 8 000	9 010 8 000	9 010 8 000	9 010 8 000	9 010 8 000	9 020 8 030	9 020 8 030	9 020 8 030		9 000 9 027
Axe de balancier	9 010 8 000	9 010 8 000	9 010 8 000	9 010 8 000	9 010 8 000	9 020 8 030	9 020 8 030	9 020 8 030		9 000 9 024
Grande moyenne	9 020 8 000	9 020 D-5 8 141	D-5 8 141	D-5 8 141	9 020 D/3-D/5 8 141	D-5 8 141	D-5 8 141	D-5 8 141		/
Finissage	9 010 8 000	9 020 D-5 8 141	9 020 D-5 8 141	9 020 D-5 8 141	9 020 D/3-D/5 8 141	D-5 8 141	D-5 8 141	D-5 8 141		/
Arbre de barillet	9 020 8 000	9 020 D-5 8 141	D-5 8 141	D-5 8 141	D-5 8 141	D-5 8 141	D-5 8 141	D-5 8 141		/
Ressort ou bride glissante	8 030	8 200	8 200	8 200	8 200	8 200	8 200 8 201	8 200 8 201		/
Paroi de barillet	8 213 Laiton 8 212 Alum 8 217	8 213 Laiton 8 212 Alum 8 217	Laiton 8 212 Alum 8 217	/	8 213 Laiton 8 212 Alum 8 217	/	/	/		/
Mécanisme de remontage automatique		9 010 9 020 D-5	/	/	/	/	/	/		/
Mécanisme de remontage, mise à l'heure, calendrier	8 030 8 200 8 300	8 200 8 300 D-5	8 200 8 300 D-5	8 200 8 300	8 200 8 300	8 200 8 300	8 200 8 300	8 200 8 300		8 200 8 300

- O'ring, joints d'étanchéité et d'habillage : 8513 pour tous calibres et mouvement quartz, développés dans la section JOINTS D'ÉTANCHEITÉ ET GRAISSES POUR JOINTS. *

- Axe de balanciers, mobiles rapides avec peu de couple :

9030 basse température

9040 ultra basse température

- Levées, denture de roue d'échappement pour calibres de 5''' à 18''' : 9415

* voir page 142

TABLEAU DE SÉLECTION

Huiles - graisses MOEBIUS



Epilame
page 159



420414100
100 ml

Huiles de synthèse pages 161 à 167



SYNTESCAP 941
410430002 - 2 ml
410430005 - 5 ml
410430046 - 50 ml



QUARTZ OIL 9000
410440002 - 2 ml



SYNT-A-LUBE 9010
410441002 - 2 ml
410441005 - 5 ml
410441010 - 10 ml
410441050 - 50 ml



SYNT-A-LUBE 9014
410439014 - 2 ml



SYNT-A-LUBE 9015
410443002 - 2 ml



SYNTA-VISCO-LUBE 9020
410444002 - 2 ml
410444005 - 5 ml



SYNTA-VISCO-LUBE 9024
410445002 - 2 ml



SYNTA-VISCO-LUBE 9027
410446002 - 2 ml
410446010 - 10 ml



SYNTA-FRIGO-LUBE 9030
410447002 - 2 ml



SYNTA-FRIGO-LUBE 9034
410448002 - 2 ml



ARTIC 9040
410446050 - 50 ml



SYNT HP1000 9103
410448020 - 20 ml



SYNT HP1300 9104
410451020 - 20 ml
410451002 - 02 ml



Graisse de synthèse page 167



SYNTHETIC GREASE 9415
410480002 - 2 ml

Huiles classiques naturelles pages 169 à 171



NATURAL OIL 8000
410431010 - 10 ml
HM8000 - 4 x 1 ml



NATURAL OIL 8030
410432025 - 20 ml



NATURAL OIL 8031
HM803120 - 20 ml



NATURAL OIL 8040
HM804020 - 20 ml



NATURAL OIL 8141
HMCLA20 - 20 ml
410435250 - 250 ml

MICROGLISS D5 page 173



MICROGLISS D5
HMMD520 - 20 ml

Graisses classiques pages 174 à 179



NATURAL GREASE 8200
HM820020 - 20 ml
410464250 - 250 ml



NATURAL GREASE 8201
410465020 - 20 ml



NATURAL GREASE 8207
410466020 - 20 ml
4104660250 - 250 ml



NATURAL GREASE 8212 - 8213
410467020 - 20 ml
410468020 - 20 ml



NATURAL GREASE 8217
410469020 - 20 ml



NATURAL GREASE 8300
410475020 - 20 ml



NATURAL GREASE 8301
HM830120 - 20 ml



NATURAL GREASE 8302
HM830220 - 20 ml

Graisses synthétiques pages 177-178



SYNTHETIC GREASE 9501
41046507 - 10 ml



SYNTHETIC GREASE 9504
410466030 - 10 ml

page 179



HUILE JURASIENNE
HJIL - HJ100DZ
HJ100

Reportez-vous directement à la page du catalogue par le numéro de page qui vous est donné en bleu.



LUBRIFICATION

— CATALOGUE 2021

LUBRIFICATION POUR MONTRES / LUBRIFICATION MOEBIUS



Graisses classiques

CARACTÉRISTIQUES

- Graisses classiques "Natural grease" pour l'horlogerie et la micromécanique.
- Chaque référence correspond à un flacon.



Ces graisses peuvent être utilisées indifféremment pour l'horlogerie et la mécanique de précision pour autant que les conditions de marche soient identiques.



Pour des conditionnements plus importants, nous contacter.
Pour les utilisations voir le "Tableau d'huilage" en tête de chapitre.

Graisse classique "Natural grease" 8200 - 20 ml

Réf. **HM820020**

CARACTÉRISTIQUES

- Graisse classique « Natural grease » 8200 MOEBIUS.
- Référence TBR HM820020.
- Graisse classique très souple qui possède des propriétés thixotropiques importantes. Additivée d'huiles végétales, elle est idéale pour les frottements de grandes surfaces, les mobiles lents et pour la lubrification de roulements à billes. Fusible, elle peut être utilisée à chaud pour la lubrification au trempé.
- Lubrifiant spécial pour les ressorts.
- A utiliser pour ressorts ou brides glissantes sur calibres 9 3/4" à 18", chronomètres, Roskopf, ancre à cheville, réveils, pendules, régulateurs, horloges mécanismes de remontage, mise à l'heure, calendriers, calibres 5" à 18", horloges, montres quartz et quartz gros volume.
- Caractéristiques techniques (valeurs indicatives) :
 - Aspect : jaune trouble. Consistance : semi-liquide
 - Point de goutte : 33°C. Viscosité à 40°C : solide.
 - Viscosité à 60°C : 20 cSt (centistokes). Viscosité à 80°C : 13 cSt.
 - Acidité : 0,2 mg KOH/g. Compatibilité : métaux et quelques polymères.
 - Application : universelle. Durée de conservation : 3 ans. Plage de température : -40 °C à +80 °C.
- Emballage flacon verre. Contenance 20 ml.



Graisse classique "Natural grease" 8200 - 250 ml

Réf. **410464250**

CARACTÉRISTIQUES

- Graisse classique "Natural grease" 8200 MOEBIUS ayant les mêmes caractéristiques que la référence 410464020 mais en flacon de 250 ml.



Graisse classique "Natural grease" 8201 - 20 ml

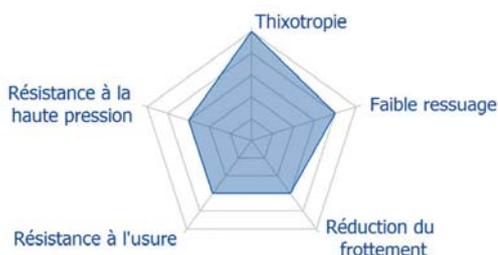
Réf. **410465020**

CARACTÉRISTIQUES

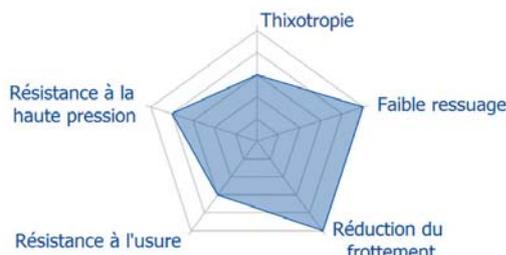
- Graisse classique « Natural grease » 8201 MOEBIUS.
- Graisse classique très souple et fusible qui possède des propriétés thixotropiques remarquables. Additivée d'huiles végétales, lui conférant un excellent pouvoir lubrifiant et une excellente tenue. L'adjonction de Disulfure de Molybdène (MoS₂) renforce encore son pouvoir lubrifiant et améliore sa résistance à la pression.
- Lubrifiant spécial formé de la graisse 8200 + bisulfure de molybdène.
- Pour ressorts ou brides glissantes sur pendules, régulateurs, horloges.
- Caractéristiques techniques (valeurs indicatives) :
 - Aspect : noir. Pénétration : 400 1/10 mm.
 - Point de goutte : 32°C. Viscosité à 40°C : solide.
 - Viscosité à 60°C : 22 cSt (centistokes). Viscosité à 80°C : 13 cSt.
 - Acidité : 0,2 mg KOH/g. Compatibilité : métaux et quelques polymères.
 - Application : universelle. Durée de conservation : 3 ans.
 - Plage de température : -40 °C à +80 °C.
- Double emballage verre/carton. Contenance 20 ml.



CARTE RADAR - Natural grease 8200



CARTE RADAR - Natural grease 8201



LUBRIFICATION POUR MONTRES / LUBRIFICATION MOEBIUS



Graisse classique "Natural grease" 8207 - 20 ml

Réf. **410466020**

CARACTÉRISTIQUES

- Graisse classique « Natural grease » 8207 MOEBIUS ou lubrifiant spécial formé de l'huile 8200 additionnée de graphite.
- Graisse classique très souple et thixotropique. Additivée d'huiles végétales, lui conférant un très bon pouvoir lubrifiant. L'adjonction de graphite renforce son pouvoir lubrifiant et sa résistance à la pression.
- Caractéristiques techniques (valeurs indicatives) :
 - Aspect : noir. Consistance : semi-liquide.
 - Point de goutte : 36°C. Viscosité à 40°C : solide.
 - Viscosité à 60°C : 20 cSt (centistokes). Viscosité à 80°C : 13 cSt. Acidité : 0,5 mg KOH/g.
 - Compatibilité : métaux et certains polymères. Application : universelle.
 - Durée de conservation : 3 ans. Plage de température : -40 °C à +80 °C.
- Emballage flacon verre. Contenance 20 ml.



Graisse classique "Natural grease" 8207 - 250 ml

Réf. **4104660250**

CARACTÉRISTIQUES

- Graisse classique "Natural grease" 8207 MOEBIUS ayant les mêmes caractéristiques que la référence 410466020 mais en flacon de 250 ml.



Graisse classique "Natural grease" 8212 - 20 ml

Réf. **410467020**

CARACTÉRISTIQUES

- Graisse classique « Natural grease » 8212 MOEBIUS.
- Graisse molle (Glissalube B) de couleur rouge, additivée d'huiles végétales lui conférant un bon pouvoir lubrifiant. Développée pour la lubrification des tambours de barillet en aluminium, elle assure un freinage modéré à faible.
- Particulièrement recommandée pour les parois de barillet en aluminium calibres 5" à 18".
- Caractéristiques techniques (valeurs indicatives) :
 - Aspect : rouge. Pénétration : 185 1/10 mm. Point de goutte : 102°C. Huile de base : minérale.
 - Viscosité à 20°C : 200 cSt (centistokes). Indice de réfraction à 20°C : 1,477. Point de figeage : -10°C.
 - Acidité : 0,5 mg KOH/g. Compatibilité : métaux et certains polymères.
 - Application : paroi du barillet. Durée de conservation : 3 ans. Plage de température : -40 °C à +80 °C.
- Emballage flacon verre. Contenance 20 ml.



Graisse classique "Natural grease" 8213 - 20 ml

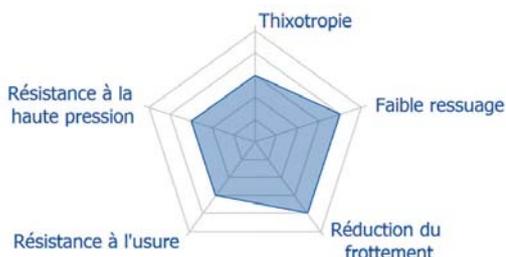
Réf. **410468020**

CARACTÉRISTIQUES

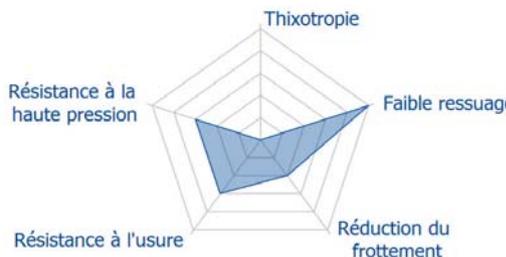
- Graisse classique « Natural grease » 8213 MOEBIUS.
- Graisse dure (Glissalube A) de couleur orange, additivée d'huiles végétales lui conférant un bon pouvoir lubrifiant. Développée pour la lubrification des tambours de barillet, elle assure un freinage efficace.
- Particulièrement recommandée pour les tambours ou parois de barillet en laiton sur calibres 5" à 18", Roskopf, ancre à cheville.
- Caractéristiques techniques (valeurs indicatives) :
 - Aspect : orange. Pénétration : 75 1/10 mm.
 - Point de goutte : 100°C. Huile de base : minérale.
 - Viscosité à 20°C : 205 cSt (centistokes).
 - Indice de réfraction à 20°C : 1,478. Point de figeage : -10°C.
 - Acidité : 0,5 mg KOH/g. Compatibilité : métaux et certains polymères.
 - Application : paroi du barillet. Durée de conservation : 3 ans.
 - Plage de température : -40 °C à +80 °C.
- Emballage flacon verre. Contenance 20 ml.



CARTE RADAR - Natural grease 8207



CARTE RADAR - Natural grease 8212



LUBRIFICATION POUR MONTRES / LUBRIFICATION MOEBIUS



Graisse classique "Natural grease" 8217 - 20 ml

Réf. **410469020**

CARACTÉRISTIQUES

- Graisse classique « Natural grease » 8217 MOEBIUS.
- Graisse très molle (Glissalube 20) de couleur brune, qui possède un bon pouvoir lubrifiant. Développée pour la lubrification des tambours de barillets en laiton, elle assure un freinage efficace.
- Cette graisse est recommandée pour la lubrification de tous types de barillets, pour paroi de barillet calibres 5^{mm} à 18^{mm}, Roskopf, ancre à cheville.
- Caractéristiques techniques (valeurs indicatives) :
 - Aspect : brun. Pénétration : 330 1/10 mm.
 - Consistance : très molle. Point de goutte : >180°C.
 - Acidité : 0,5 mg KOH/g. Compatibilité : métaux et certains polymères.
 - Application : paroi du barillet. Durée de conservation : 3 ans.
 - Plage de température : -40 °C à +80 °C.
- Emballage flacon verre, bouchon couleur verte. Contenance 20 ml.



Graisse classique "Natural grease" 8300 - 20 ml

Réf. **410475020**

CARACTÉRISTIQUES

- Graisse classique « Natural grease » 8300 MOEBIUS.
- Graisse molle et fusible qui possède des propriétés thixotropiques notables. Additivée d'huiles végétales, lui conférant un très bon pouvoir lubrifiant.
- Cette graisse est spécialement recommandée pour les ressorts et fonctions du remontoir ou toutes autres applications soumises à des frottements importants.
- Graisse de remontoirs, pour mécanique de remontage, mise à l'heure, calendriers et ressorts sur montres et gros volume.
- Pour remplacer la 8200 si trop fluide.
- Caractéristiques techniques (valeurs indicatives) :
 - Aspect : incolore-jaunâtre. Pénétration : 270 1/10 mm.
 - Point de goutte : 45°C. Viscosité à 40°C : solide.
 - Viscosité à 80°C : 11 cSt (centistokes).
 - Acidité : 0,5 mg KOH/g. Compatibilité : métaux et certains polymères.
 - Application : universelle. Durée de conservation : 3 ans.
 - Plage de température : -40 °C à +80 °C.
- Emballage flacon verre. Contenance 20 ml.



Graisse classique "Natural grease" 8301 - 20 ml

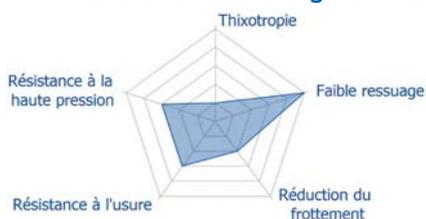
Réf. **HM830120**

CARACTÉRISTIQUES

- Graisse classique « Natural grease » 8301 MOEBIUS.
- Graisse dure et fusible, légèrement thixotropique. Additivée d'huiles végétales et de graphite, un additif solide, lui conférant de très bonnes propriétés lubrifiantes et une bonne capacité de résistance à la pression. Dotée d'une excellente tenue, cette graisse est recommandée pour les applications soumises à des frottements importants.
- Graisse de remontoirs, correspond à la 8300 + graphite. Pour les brides glissantes.
- Caractéristiques techniques (valeurs indicatives) :
 - Aspect : noir. Pénétration : 220 1/10 mm.
 - Point de goutte : 46°C. Viscosité à 40°C : solide.
 - Viscosité à 80°C : 11 cSt (centistokes).
 - Acidité : 0,5 mg KOH/g. Compatibilité : métaux et certains polymères.
 - Application : universelle. Durée de conservation : 3 ans. Plage de température : -40 °C à +80 °C.
- Emballage flacon verre. Contenance 20 ml.



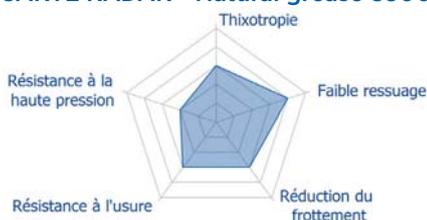
CARTE RADAR - Natural grease 8213



CARTE RADAR - Natural grease 8217



CARTE RADAR - Natural grease 8300



CARTE RADAR - Natural grease 8301



LUBRIFICATION POUR MONTRES / LUBRIFICATION MOEBIUS



Graisse classique "Natural grease" 8302 - 20 ml

Réf. **HM830220**

CARACTÉRISTIQUES

- Graisse classique « Natural grease » 8302 MOEBIUS.
- Graisse remontoir au molybdène similaire à la 8300 + molybdène.
- Graisse dure et fusible, légèrement thixotropique. Additivée d'huiles végétales et de bisulfure de molybdène (MoS₂), un additif solide, lui conférant de très bonnes propriétés lubrifiantes et résistance à la pression. Dotée d'une excellente tenue, cette graisse est recommandée pour les applications soumises à des pressions importantes.
- Caractéristiques techniques (valeurs indicatives) :
 - Aspect : gris-noir. Pénétration : 210 1/10 mm.
 - Point de goutte : 46°C. Viscosité à 40°C : solide.
 - Viscosité à 80°C : 14 cSt (centistokes).
 - Acidité : 1,0 mg KOH/g. Compatibilité : métaux et certains polymères.
 - Application : haute pression. Durée de conservation : 3 ans. Plage de température : -40 °C à +80 °C.
- Emballage flacon verre. Contenance 20 ml.



Graisse synthétique "Synthetic grease" 9501 - 10 ml

Réf. **41046507**

CARACTÉRISTIQUES

- Graisse synthétique « Synthetic grease » 9501 MOEBIUS.
- Graisse molle, 100 % synthétique et thixotropique, développée pour résoudre des problèmes de frottement, frictions (mise à l'heure) et d'autres frottements entre aciers.
- La base est un mélange d'huiles synthétiques de haute stabilité, acquérant la consistance de graisse nécessaire par adjonction d'un Aerosil, ainsi on obtient pour les frictions entre aciers qui ont une charge moyenne un large domaine d'application.
- Correspond à la JISMAA 124.
- Domaines d'applications : mise à l'heure, mécanismes de chronographes, lunettes tournantes pour montres de plongée, mécanismes de remontage, mécanismes de calendriers.
- Caractéristiques techniques (valeurs indicatives) :
 - Aspect : bleu. Pénétration : 400 1/10 mm.
 - Point de goutte : Non fusible. Huile de base : synthétique.
 - Viscosité à 20°C : 176 cSt (centistokes). Viscosité à 40°C : 68,7 cSt.
 - Indice de réfraction à 20°C : 1,463. Indice de viscosité : 175. Point de figeage (congélation) : -38°C.
 - Acidité : 0,5 mg KOH/g. Pénétration : plus de 300 mm/10.
 - Ségrégation : insignifiante. Compatibilité : métaux et certains polymères.
 - Application : universelle. Durée de conservation : 6 ans. Plage de température : -30 °C à +80 °C.
- Emballage forme seringue. Contenance 10 ml.



Graisse synthétique "Synthetic grease" 9504 - 10 ml

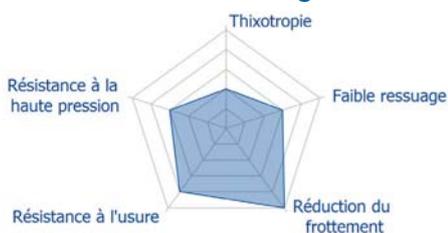
Réf. **410466030**

CARACTÉRISTIQUES

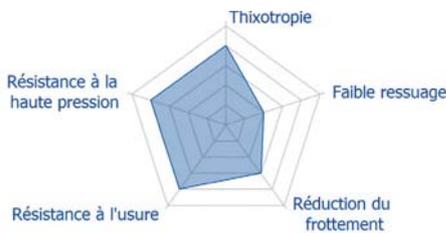
- Graisse synthétique « Synthetic grease » 9504 MOEBIUS.
- Graisse molle, 100 % synthétique avec une haute stabilité au foulage présentant un très bon pouvoir lubrifiant dans des conditions de pression élevée permettant de réduire notablement l'usure. Convient pour un large domaine d'application (frottement de mise à l'heure, mécanisme de remontage, calendrier, chronographe).
- Caractéristiques techniques (valeurs indicatives) :
 - Aspect : bleu-clair. Pénétration : 332 1/10 mm.
 - Point de goutte : Non fusible. Huile de base : synthétique.
 - Viscosité à 20°C : 305 cSt (centistokes).
 - Indice de réfraction à 20°C : 1,477. Point de figeage : -25°C.
 - Acidité : 2,6 mg KOH/g. Compatibilité : métaux et certains polymères.
 - Application : universelle. Durée de conservation : 6 ans. Plage de température : -20 °C à +100 °C.
- Emballage flacon verre. Contenance 10 ml.



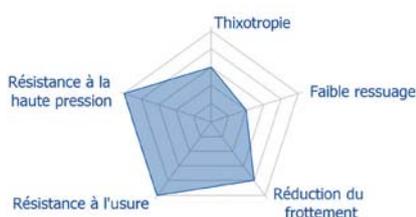
CARTE RADAR - Natural grease 8302



CARTE RADAR - Synthetic grease 9501



CARTE RADAR - Synthetic grease 9504



LUBRIFICATION POUR MONTRES / LUBRIFICATION MOEBIUS



Référence	Repère	Référence TBR	Graisse classique	Pour lubrification	Viscosité à °C / Stockes	Flacon ml	Dim. mm
HM820020	8200	HM820020	Natural grease	Ressorts Frottement des grandes surfaces Roulement à billes Au trempé	60 / 0,20	20	Ø 31 x 54
410464250	8200	HM820250	Natural grease	Ressorts Frottement des grandes surfaces Roulement à billes Au trempé	60 / 0,20		
410465020	8201	HM820120	Natural grease	Grand pouvoir de lubrifiant Résistance à la pression	40 / solide	20	94 x 94 H 160
410466020	8207	HM820720	Natural grease	Très bon lubrifiant Résistance à la pression	60 / 0,20	20	Ø 28 H 60
4104660250	8207	HM8207250	Natural grease	Très bon lubrifiant Résistance à la pression	60 / 0,20	250	96 x 93 H 140
410467020	8212	HM821220	Natural grease glissalube B	Tambours de barillet	20 / 2,00	20	Ø 38 H 52
410468020	8213	HM821320	Natural grease glissalube A	Tambours de barillet laiton	20 / 2,05		
410469020	8217	HM821720	Natural grease	Tous types de barillet	- / -	20	Ø 28 H 60
410475020	8300	HM830020	Natural grease	Remontoirs Ressorts	80 / 0,11	20	Ø 31 H 53
HM830120	8301	HM830120	Natural grease	Remontoirs Brides glissantes	60 / 0,11	20	Ø 31 H 53
HM830220	8302	-	Natural grease	Remontoirs Pressions importantes	80 / 0,14	20	Ø 31 H 53
41046507	9501	HM950110	Synthetic grease	Frictions Frottements entre aciers	20 / 1,76		
410466030	9504	HM950410	Synthetic grease	De pressions élevées Remontage Calendrier Chronographe	20 / 3,05	10	Ø 33 H 60

SYNT-A-LUBE MOEBIUS

Publicité sur la Synt-A-Lube figurant sur le « Manuel Suisse de l'horloger rhabilleur » de H.Jendritzki édité en 1963.

